Rec'd PCT/PTO 19 JUL 2005

Approved for use through 10/31/02. ONB 0551-00-3-2

Petent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are sequired to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application .

特許出版宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宜	音音
	As a below named inventor, I hereby declare that
私の住所、移任の完先そして国籍は、私の氏名の後に記載された道 である。	My residence, post office address and cilizenship are as stated next to my name.
下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許があられている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の発明である(唯一の氏名が記載されている場合)か、吹いは最初、最先つ共同発明者である(複数の氏名が記載されている場合)と信じてる。	I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is fisted below) or an original, first and joint inventor (if plural name are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled
	FUNCTIONAL MOLECULAR ELEMENT AND FUNCTIONAL MOLECULAR DEVICE
上記是明の明細書社ここに試付されているが、下記の数がチェック なている場合は、この疑りでない:	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
□の日に出版され、 この出版の米国出版書号またはPCT国際出版書号は、 であり、且つ の日に補正された出版(該当する場合)	was filed on <u>December 25</u> , 2003 as United States Application Number or PCT International Application Number PCT/JP03/16819 and was amended on (f applicable).
は、上記の確正書によって補正された、特許派求相関を含む上記 書を挟付し、且つ内容を理解していることをここに表明する。	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above Identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.
は、連邦規則法典第37組規則1.56に定職をれている、特許 ついて重要な情報を関示する最終があることを認める。	I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the need of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Officer, Washington, DC 2023 L. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 2023 L.

Japanese Language Declaration (日本語宣言書)

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出版または発明者だの 出版、戦いは米国以外の少なくとも一回を規定している米国法典第3 5属第3.65条 (4)によるFC T国産出版について、同第119条 (4) 4の項又は第365条の)項に基づいて製火車を主張するとともに、

I hereby claim foreign priority under Tide 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United

いかなる出版も、下尾の枠内を	現日よりも前の出版日を有する外国での は、成いはPCT国際出版について仕、 チェックすることにより示した。	which designated at least one or listed below and have also identi- any foreign application for patent international application having a application for which priority is ct	or aventor's conficule, or PCT
Prior Foreign Application(s) 外国での先行出版			Priority Not Claims
2002-373973	Japan	25/12/02	優先観主弦な
(Number) (雷号)	(Country) (田名)	25/12/02 (Day/MonthYear Filed) (配質日/月/年)	
2003-418815	Japan	17/12/03	
(公子)	(County) (田名)	(Day/Month/Year Filed) (出版日/月/年)	
私は、ここに、下記のいかな 国法典第35編119条 (c) 項(る米国仮特許出版についても、その米 0 利益を主張する。	I hereby claim the benefit under Ti 119(e) of any United States provis	iile 35, United States Code, Sectio ional application(s) listed below.
(Application No.) (出版委号)	(Fling Date) (出版日)	(Application No.) (函数套号)	(Filling Date) (出版日)
9 5 城第 1 1 2 条第 1 位に規定 P C T 国際出版に同示されてい 1 版日 と 本国内永岡 目 4 なか B	<u> </u>	120 of any United States application International application designating and, insotar as the subject ination of application is not disclosed in the parternational application in the mann of Title 35, United States Code Sect to disclose information which is mail Title 37, Code of Federal Regulation available between the filling date of mational or PCT International Sting of	the United States, listed below it each of the chains of this nor United States or PCT her provided by the first paragraph fron 112, I acknowledge the duty orial to patentability as defined in its, Section 1.58 which became
(田蔵書号)	(Filing Date) (出版日)	(Status: Patented, Pending, Aba (双双:特許許可、任某中、加	ndoned) t質)
(Application No.) (出資電子)	(Filing Date) (出版日)	(Status: Patented, Pending, Abas (項权:特許許可、任医中、总	ndoned) t来)
宣言し、さらに、故意に虚偽の 18編集10016にエイト	の知識にほわる疑述が実実であり、 並が、実実わるとはじられること 疑述などを行った場合は、米国法典 関金または方式のほどは、本国 数常による皮质のほどは、本国 なる特許も、その石物はに国際が	I hereby declare that all statements a knowledge are true and that all state and belief are believed to be true; ar were made with the knowledge that like so made are punishable by fine a Section 1001 of Title 18 of the United withful takes statements may be asset	ments made on information of further that these statements willful false statements and the

Japanese Language Declaration (日本語宜音書)

委任权: 私社本出版を審査する手統を行い、且つ求国勢許適保庁との金での鬼路を運行するために、記名を九た発明者として、下記の弁証士及び/または弁理士を任命する。 (氏名及び空時番号を記載すること)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or apent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith (fish name and registration number).

CUSTOMER 80/: 29175

霉氮基甘先

Send Correspondence to:
William E. Vaughan
Bell, Boyd & Lloyd LLC
P.O. Box 1135
Chicago, Illinois 60690

312.807.4292

		312.807.4292	-
唯一主众让第一是现者氏名	- 1	Full name of sole or first inversor	
	ļ	ERIKO MATSUI	
異項者の署名	田村	Inventor's signature	
•			Oate
住版 .		Eriko Matsui	May 12, 2005
-		Residence	-11/200/
		Kanagawa, Japan 🗥 👗	•
任長		Cazenship	<u> </u>
The second secon		. γγ	
毎便の発先		Japan	
c/a	Sony Corporatio	n, 7-35, Kitashinagawa, 6-Chome	
<u></u>		Shinagawa-Ku, Tokyo, Japan	
•	. 6	D)	
_	\mathcal{A}	-00	
第二共同見明者がいる場合、その	氏名	OLIVER HARNACK Full name of second joint inventor, if any	
			•
第二共同発明者の著名	·	· · ·	
~~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	e H	Second Inventor's signature	Date
		Stuttgart, Germany	X
住所		Residence	<u> </u>
		Germany	
ŒĒ			•
		Clizenship	
		c/o Sony International (EU	POPPIC M L
郵便の発失	1	Post Office Address	MOLE/G.M.D.
		•	
	·	Hedelfinger Str. 61, Stutt	gart,
		Germany	
	•		
		·	
•	•	•	

Appropriat for use through 160 102. CMB 6651-0032
Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Paper useful Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

	Japanese La (日本	inguage Declaration 語音音音)
第三以下の共同共和省に すること	ついても同様に記載し、署名を	Supply similar information and signature for third and subseque joint inventors.
	3-8	NOBUYUKI MATSUZAWA
是明金长名		Full name
見明者の著名	BH	Inventor's signature
住所	•	Stuttgart, Germany DEX
田兵		Japan
器位の発生	c/o :	Sony International (EUROPE) G.m.b.H.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Hedel1	Post Office Address Finger Str. 61, Stuttgart, Germany
見明者氏名	4-2	AKIO YASUDA
見可名の著名	. EH	Inventor's singular
维 赛		Esllingen, Germany DXX
H (C		Japan California
多便の発失	c/o So	ny International (EUROPE) G.m.b.H.
	Hedelfi	ngër Str. 61, Stuttgart, Germany
明者氏名		
明者の著名	a M	Ful same
R	BH	Inventor's signature Oate
		Residence
		Chizenship
任の発失		Post Office Address

Res'd PCT/PTO 19 JUL 2005

Approved for use through 10/31/02. ONE possion are required to respond to a collection of information unlies it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application 特許出版宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宜言書

日本語宜	音音
仏は、以下に記名された晃明者として、ここに下記の通り冝甘する:	As a below named inventor, I hereby declare that
私の住所、郵便の発光をして国際は、私の氏名の技に記載をれた通りである。	My residence, post office address and oilizenship are as stated next to my name.
下記の名称の発明について、 符許請求範囲に記載され、且つ特許が まめられている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の発明 者である(唯一の氏名が記載されている場合)か、較いは最初、基先 且つ共同発明者である(複数の氏名が記載されている場合)と信じて いる。	I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is fisted below) or an original, first and joint inventor (if plural names are fisted below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled
	FUNCTIONAL MOLECULAR ELEMENT AND FUNCTIONAL MOLECULAR DEVICE
上記臭頭の明細書はここに試付されているが、下記の数がチェック れている場合は、この乗りでない:	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
□の日に出版され、 この出版の米国出版書号また社PCT国際出版書号は、 であり、且つ の日に補正された出版(該当する場合)	was filed on <u>December 25</u> , 2003 as United States Application Number or PCT International Application Number PCT/JP03/16819 and was amended on (f applicable).
以は、上記の袖正書によって袖正された、特許議求問題を含む上記 知客を挟付し、且つ内容を理解していることをここに表明する。	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the need of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Officer, Washington, DC 2023 L. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarka, Washington, DC 2023 L.

Japanese Language Declaration (日本語宜官書)

私は、ここに、以下に記載した外国での券許出収または飛明者区の 出版、 戦いは米国以外の少なくとも一国を規定している米国法会第3 5 展集 3 65条 (a)によるPCT国際出版について、同第119条 (a) 何項又は第365点の項に基づいて優先輩を主張するとともに、 観先報を主張する本出版の出版日よりも前の出版日を有する外国での 特許出版または発明者匠の出版、或いはPCT関原出版については、

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box,

THE COMMET	ないほどで丁田島出版については、 ェックすることにより示した。	any foreign application for patent or in international application having a filin application for which priority is claime	Delow, by checking the box, Thentor's conflicte, or PCT g date before that of the
Prior Foreign Application(s)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	v.
外国での先行出国			Priority Not Claims
2002-373973	T		優先旗主張な
(Number)	_Japan	_25/12/02	
(書号)	(Country)	(Day/Month/Year Filed)	 0
	(国名)	(出版日ノ日ノティ	
<u>003-418815</u>	Japan	17/12/03	
(Number)	(Country)		,
(希牙)	(国名)	(Day/Month/Year Filed)	, O ·
	. (44)	(田賢日/月/年)	•
私は、ここに、下記のいかなる# 最終典類35属119条 (e) 項の利	は国仮特許出版についても、その米 なも主張する。	I hereby claim the bonefit under Title 3 119(e) of any United States provisional	5. United States Code, Section application(s) listed below
Charles C. All A		•	the state of the s
(Application No.) (点既看号)	(Filing Date)	(Application No.)	·
(WWW 4)	(出版日)	/ 的复数 10 人	Filling Date)
			(出版日)
では、	70月末365条 (c) に基づく利益 請求的韓国の主題が、米国法典算 た第6年で、先行する米国出版文社	I hereby claim the benefit under Tide 35 120 of any United States application(s), international application designating the and, insofar as the subject matter of eac application is not decreased in the	or 365(c) of any PCT United States, listed below
でるPCT国際品質へのでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	で主象し、又求田を推定するいか の間第365条 (A) に基づ国共和 の間が、米田田 におり、大田田 においては、米田田田田 が、米田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	International application declarate	or 355(c) of any PCT United States, listed below h of the claims of this hilled States or PCT rovided by the first paragraph 12, I acknowledge the duty to patentability as defined in sciion 1.56 which became
であると、 主張する。また、本島田の合物れ を展示する。また、本島田の合物れ のでは、本島田の田田の田田の田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	で見るいか、大田を作品が見ないから、 大田 を作品が はまずく はまずく 関係 できる を できる	International application designating the and, insolar as the subject matter of eac application is not disclosed in the prior Uniternational application in the manner prof Title 35, United States Code Section to disclose information which is material Title 37, Code of Federal Regulations, Seavallable between the filling date of the prational or PCT International Sing date of	or 355(c) of any PCT United States, listed below h of the claims of this hilled States or PCT rovided by the first paragraph 12, I actnowledge the duly to patentability as defined in scion 1.56 which became rior application and the if application.
るP C T 国際の は で で で で で で で で で で で で で で で で で で	でまなし、又求田を推定するいかのでは、 ないのでは、 のでは、	International application designating the and, insolar as the subject matter of eac application is not disclosed in the prior Uniternational application in the manner prof Title 35, United States Code Section to disclose information which is material Title 37, Code of Federal Regulations, Seavailable between the filling date of the prational or PCT International Sting date of Challes: Patented Pennioral Absorber	or 355(c) of any PCT United States, listed below h of the claims of this hilled States or PCT rovided by the first paragraph 12, I actnowledge the duty to patentability as defined in retion 1.56 which became rior application and the if application.
をPCT国際出版についている。それである。また、本出版に対する。また、本出版は定義を含まれている。また、本出版は対象を表現 112条項1位に対している。 でT国際出版に同宗されていない。 原日と本田内出版日またはPCT が関わる重要な情報について同宗。 (Application No.)	で見るいか、大田を作品が見ないから、 大田 を作品が はまずく はまずく 関係 できる を できる	International application designating the and, insofar as the subject matter of eac application is not disclosed in the prior U triemational application in the manner prof Title 35, United States Code Section 1 to disclose information which is material Title 37, Code of Federal Regulations, Scansalable between the filling date of the	or 355(c) of any PCT United States, listed below h of the claims of this hilled States or PCT rovided by the first paragraph 12, I actnowledge the duly to patentability as defined in scion 1.56 which became rior application and the if application.
でありて丁国四出版(たってで、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、	でまなし、又不田を推定するいかのではない。 本語のでは、米田田町 田田町 日本	International application designating the and, insolar as the subject matter of eac application is not disclosed in the prior Uniternational application in the manner prof Title 35, United States Code Section to disclose information which is material Title 37, Code of Federal Regulations, Seavailable between the filling date of the prational or PCT International Sting date of Challes: Patented Pennioral Absorber	or 365(c) of any PCT United States, listed below h of the claims of this hilled States or PCT rovided by the first paragraph 12, I actnowledge the duty to patentability as defined in retion 1.56 which became rior application and the if application.
でありて丁国四出版についてもで、そのでは、 主張する。また、本出版の合格に では、本出版の合格に では、本出版のの合格に では、本出版のののでは、 では、本出版のでは、 では、本出版のでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、	でまなし、又求田を推定するいか の第365条(c)に基づく表質 第365条(c)に基づく表質 第365条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 (Filing Date) (Filing Date)	International application designating the and, insofar as the subject matter of eac application is not disclosed in the prior Uniternational application in the manner prof Title 35, United States Code Section 1 to disclose information which is material Title 37, Code of Federal Regulations, Searchable between the filling date of the practical or PCT International sting date of (又以:特許斯、任國中、東京)	or 365(c) of any PCT United States, listed below h of the claims of this inited States or PCT rovided by the first paragraph 12. I actriowledge the duty to patentability as defined in recion 1.56 which became for application and the if application.
でありて丁国四出版(たってで、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、で、	でまなし、又不田を推定するいかのではない。 本語のでは、米田田町 田田町 日本	International application designating the and, insofar as the subject matter of eac application is not disclosed in the prior U triemational application in the manner prof Title 35, United States Code Section 1 to disclose information which is material Title 37, Code of Federal Regulations, So available between the filling date of the practical or PCT International sting date of (以以:特許可,使国中,就深)	of 365(c) of any PCT United States, listed below th of the claims of this inhited States or PCT rovided by the first paragraph 12. I actriowledge the duty to patentability as defined in scion 1.56 which became for application and the if application. ed)
なるPCT国際出版についても、それでは、 を主張する。また、本出版の合義に を主張する。また、本出版の合義に のでは、本出版のののでは、 のでは、本出版ののでは、 のでは、本出版ののでは、 のでは、本に、本出版ののでは、 のでは、本に、本に、本に、のでは、 のでは、本に、、本に、のでは、 のでは、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	でまなし、又求田を推定するいか の第365条(c)に基づく表質 第365条(c)に基づく表質 第365条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 第45条(c)に基づく表質 (Filing Date) (Filing Date)	International application designating the and, insofar as the subject matter of eac application is not disclosed in the prior Uniternational application in the manner prof Title 35, United States Code Section 1 to disclose information which is material Title 37, Code of Federal Regulations, Searchable between the filling date of the practical or PCT International sting date of (又以:特許斯、任國中、東京)	of 365(c) of any PCT United States, listed below th of the claims of this inhited States or PCT rovided by the first paragraph 12. I actinowledge the duty to patentability as defined in scion 1.56 which became for application and the if application.

Japanese Language Declaration (日本語宜音書)

表任状: 私は本田原を審査する手載を行い、且つ永田特許資程庁との全ての鬼母を運行するために、記名を九た発明者として、下記の弁蔵士及び/または弁恵士を任命する。(氏名及び登録者号を記載すること)

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no per

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following allomey(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact at business in the Patent and Trademark Office connected therewith (fist name and registration number).

CUSTOMER 80.: 29175

岩菜送甘先

唯一支欠让第一是超去所名

Send Correspondence to:
William E. Vaughan
Bell, Boyd & Lloyd LLC
P.O. Box 1135
Chicago, Illinois 60690
312.807.4292

	- • •	Full name of sole or first inventor	
		ERIKO MATSUI	
異項者の著名	EN	Inventor's signature	Date
住所		Residence	
	·	Kanagawa , Japan	-
国長		Clizenship	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
郵便の充先		Japan 7-35°, Kitashinagawa, 6-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	c/o Sony Corporation,	/-35, Kitashinagawa, 6- Shinagawa-Ku, Tokyo, Ja	Chome Dan
•	•		
第二共同見明者がいる場合	、その氏名	OI.TVER HARNACK Sulf marrie of second joint imperitor, if	eny
第二共同発明者の著名	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	Willamall	July 1st 2005
	8 #	Second Inventor's signature	Date
住所		Stuttgart, Germany Residence	
		Germany	
		Clizenship	
郵便の発失		c/o Sony Internationa Post Office Address	1 (EUROPE)G.M.b.E
		Hedelfinger Str. 61,	Stuttgart.
- '		Germany	

Approved for any through 160 LIDZ. OND 6651-00332

Palent and Tendemark Office, U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

persons are required to respond to a collection of information malens it displays a valid OMB control angular

Japanese Language Declaration (日本語宣言書) Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors. NOBUYUKI MATSUZAWA 見明者氏名 Full name 見明者の署名 BH Inventor's signature 住所 Stuttgart, Germany Japan HE c/o Sony International (EUROPE) G.m.b.H. 郵便の発失 Post Office Address Hedelfinger Str. 61, Stuttgart, Germany 見明者氏名 AKIO YASUDA 見明老の著名 Inventor's signature Date 住所 Esllingen, Germany Japan 回信 Citizenship c/o Sony International (EUROPE) G.m.b.H. 郵便の発失 Post Office Address Hedelfinger Str. 61, Stuttgart, Germany 見明者氏名 Ful same 見明者の著名 BH Inventor's signature 住所 Residence 国信 Clizenship 毎任の発失 Post Office Address

Approved for use through 10/31/02. ONES PASSET AND Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCIE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application 特許出版宣言者及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宜言書

	•
弘は、以下に記名をれた見明者として、ここに下記の通り貸貸する:	As a below named inventor, I hereby declare that
私の住所、郵便の完先そして国籍は、私の氏名の技に記載された通りである。	My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.
下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が 求められている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の発明 者である(唯一の氏名が記載されている場合)か、戦いは最初、最先 因つ共同発明者である(複数の氏名が記載されている場合)と信じて いる。	I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is fisted below) or an original, first and joint inventor (if plural names are fisted below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled
	FUNCTIONAL MOLECULAR ELEMENT AND FUNCTIONAL MOLECULAR DEVICE
上記見頭の明初書はここに試付されているが、下記の数がチェック れている場合は、この乗りでない:	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
□	was filed on <u>December 25</u> , 2003 as United States Application Number or PCT International Application Humber PCT/IP03/16819 and was amended on (I applicable).
Kは、上記の補正書によって補正された、特許請求相関を含む上記 M客を挟付し、且つ内容を理解していることをここに表明する。	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.
以は、連邦規則法典第37組規則1.56に定義されている。特許 について重要な信仰をロニュニのながある。	I acknowledge the duty to disclose information which is material to

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the need of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to Chief Information Offices, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 2023 L. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 2023 L.

PTO/SB/ID6 (3-90)

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Linder the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless if displays a valid OMB control number:

Japanese Language Declaration (日本語宣言)

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出版または是明書匠の 出版、成いは米国以外の少なくとも一回を規定している米国法実第3 も観算3.65条(4)によるPCT国版出版について、同算119条(4) 観光世第3.65条(4)以よるPCT国版出版について、同算119条(4) 観光能を主張する本出版の出版日とある前の出版日を有するとともに、 特許出版または是明書匠の出版、成いはPCT国版出版については、 いかなる出版も、下匠の仲内をチェックすることにより示した。

I hereby claim foreign priority under Tile 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any toreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country ofter than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filling date before that of the application for which priority is claimed.

n No.) This be benefit under Title	e United States, fished below
ny/Month/Year Filed) B国日/月/年) O IM 日/月/年) HIGH/月/年) Haim the benefit under Title any United States provision In No.) F) Islam the benefit under Title in United States application(s and application(s an	任先整主蓝衣 35. United States Code, Section ad application(s) Ested below. (Filling Date) (出版日) 35. United States Code, Section c), or 36S(c) of any PCT at United States, Ested below
ny/Month/Year Filed) B国日/月/年) O IM 日/月/年) HIGH/月/年) Haim the benefit under Title any United States provision In No.) F) Islam the benefit under Title in United States application(s and application(s an	35. United States Code. Section and application(s) listed below. (Filling Date) (ELEI E) 35. United States Code. Section c), or 365(c) of any PCT are United States, listed below
問題日/月/年) Ty/Month/Year Filed) H原日/月/年) H原日/月/年) Haim the benefit under Title any United States provision Tho.) Ty United States application(s at application designating the states application for at the southern designating the states application for at the southern designating the states application for at the southern designating the states application of the southern designating the states application of the southern designating the southern designation and southern designating the southern designating th	35. United States Code. Section and application(s) listed below. (Filling Date) (ALEI E) 35. United States Code. Section c), or 365(c) of any PCT are United States, listed below
ry/Month/Year Filed) 田田日ノ月/年) Haim the benefit under Title any United States provision No.) Haim the benefit under Title in United States application(s at application designating the state application for at the state of	35. United States Code, Section and application(s) listed below. (Filling Date) ((H. III II) 35. United States Code, Section (c), or 365(c) of any PCT (c) United States, listed below
am Be benefit under Title any United States provision In No.) It is the benefit under Title in the	35. United States Code, Section and application(s) listed below. (Filling Date) (出版日) 35. United States Code, Section of any PCT set United States, listed below
n No.) Islam the benefit under Title United States application(s at application designating the	(Filling Date) (Filling Date) (出日日) 35. United States Code, Section), or 365(c) of any PCT to United States, fisted below
n No.) It is the benefit under Title of United States application(s of special application of the states of the special application of the special applicat	(Filling Date) (出日日) 35, United States Code, Section), or 365(c) of any PCT to United States, fisted below
tain the benefit under Title : 'United States application(s all application designating the states are the sta	(出版日) 35. United States Code, Section), or 365(c) of any PCT to United States, fisted below
tain the benefit under Title United States application(s at application designating the	35. United States Code, Section), or 365(c) of any PCT in United States, fished below
United States Code Section Information which is material add of Federal Regulations, them the Section 2015	provided by the first paragraph 112, I acknowledge the duty at to patentability as defined in Section 1.56 which became
alented, Pending, Abando 特許許可、任國中、飲養	oned)
atented, Pending, Abando 特許可、任医中、故意	oned)
	Information which to

Japanese Language Declaration (日本語宜音書)

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, so persons are required to respond to a c

委任权: 私は本出版を審査する手載を行い、且つ米国特許直報庁との全ての乗路を遂行するために、記名を九た見明者として、下記の弁証士及び/または弁理士を任今する。(氏名及び登録番号を記載すること)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact at business in the Patent and Trademark Office connected therewith (fist name and registration number).

CUSTOMER NO.: 29175

寒菜送付先

Send Correspondence to:
William E. Vaughan
Bell, Boyd & Lloyd LLC
P.O. Box 1135
Chicago, Illinois 60690
.312.807.4292

唯一主た社第一晃明者氏名	-	Full name of sole or first inventor	
· .		ERIKO MATSUI	•
兵項者の署名	84	Inventor's signature	
•	-	. Shrinks	Date
住灰 .		Residence	 -
国長		Kanagawa, Japan	
		Clizenship	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
毎任の充失		Japan	•
c/o	Sonv Corporation	Post Office Address 7-35, Kitashinagawa, 6-C	
	Don't corporation	Shinagawa-Ku, Tokyo, Jap	nome
		Days, Jak	an.
	•		
年二共月見明者がいる場合、その氏		OLIVER HARNACK	
Marie a marie a ad Marie A Marie	i-13:	. Full name of second joint inventor, if any	
		. Full name of second joint inventor, if any	
第二共同発明者の著名	8 #	Full name of second joint inventor, if any Second inventor's signature	Date
第二共同発明者の署名		Second inventor's signature	
		. Full name of second joint inventor, if any	
第二共同発明者の妄名 		Second inventor's signature Stuttgart, Germany	
第二共同発明者の署名		Second Inventor's signature Stuttgart, Germany Residence	
第二共同発明者の著名 住所 国長		Second inventor's signature Stuttgart, Germany Residence Germany Clizenship	Date
第二共同発明者の妄名 		Second Inventor's signature Stuttgart, Germany Residence Germany Chizenship c/o Sony International	Date
第二共同発明者の著名 住所 国長		Second inventor's signature Stuttgart, Germany Residence Germany Clizenship c/o Sony International Post Office Address	Date (EUROPE) G.M.b.
第二共同発明者の著名 住所 国長		Second Inventor's signature Stuttgart, Germany Residence Germany Chizenship c/o Sony International	Date (EUROPE) G.M.b.
第二共同発明者の著名 住所 国長		Second inventor's signature Stuttgart, Germany Residence Germany Clizenship c/o Sony International Post Office Address	Date (EUROPE) G.M.b.

Approved for use through 160 1002. ON 0651-0032

Patent and Trademark Office, U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it findays a write OF COMMERCE

	Japanese Lang (日本語)	uage Declaration	implays a valid CMAB control norm
海三以下の共同長項者につ すること	いても時代に記載し、著名を	Supply similar information and signational inventors.	Hure for third and subsequen
		NOBUYUKI MATSUZAWA	
発明者氏名 .		Full name	
規模者の著名	日付	Amento's signature	May 31, 2005
住所	•	Stuttgart, Germany Residence	
田名	-1.0	Japan	
毎任の発失	c/o So	CRIzenship ny International (EUROP) Post Office Address	E) G.m.b.H.
·	Hedelfi	nger Str. 61, Stuttgart	, Germany
兒呀老氏名		AKIO YASUDA Full game	
見明老の著名	8 H		
住所		Esllingen, Germany	Date
		Residence Japan	·
都便の発失	c/o Sony	C*Zenship International (EUROPE)	G.m.b.H.
単位の元矢	Hedelfing	Post Office Address ger Str. 61, Stuttgart,	Germany
克明者氏名		Full name	
見明者の著名	ВĦ	Inventor's signature	Date
В		Residence	
I E		Clizenship	
ほ使の完先			
		Post Office Address	

Approved for use through 10/3182. ONB p651-40.3-2

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are sequired to respond to a collection of information unices it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application .

特許出版宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宜含書

私は、从下に記名をれた見明者として、ここに下記の通り置きする:	As a below named inventor, I hereby declare that
私の住所、郵便の対先そして国籍は、私の氏名の後に記載をれた通りである。	My residence, post effice address and citizenship are as stated next to my name.
下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が 【められている是明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の是明 「である(唯一の氏名が記載されている場合)か、吸いは最初、最先 【つ共日見明者である(複数の氏名が記載されている場合)と信じて しる。	I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural scanes are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled
	FUNCTIONAL MOLECULAR ELEMENT AND
	FUNCTIONAL MOLECULAR DEVICE
上記晃呀の明知書はここに試付されているが、下記の数がチェック れている場合は、この知りでない:	
TO THE COMPTENT	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
□の日に出版され、 この出版の米国出版書号またはPCT国際出版書号は、 	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked: **TO was filed on
□ の出版の未図出版書号またはPCT国際出版書号は、	ID was filed on

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the need of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to Chief Information Offices, U.S. Patent and Trademark Offices, Washington, DC 2023 L DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 2023 L

PTO/SE/106 (5-00)
Approved for use through 10/3 1/02. OMB 0651-00/32
constit Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
mastion unless if displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration (日本語宣言書)

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出版または発明者証の 出版、戦いは米国以外の少なくとも一辺を規定している米国法典第3 5 帳類 3.65 条 (4)によるFCT国際出版について、同類 1 1 9 条 (4) 10 項叉は第365条 (b) 項に基づいて観先能を主張するとともに、 観先能を主張する本出版の出版日よりも前の出版日を有する外閣での

I hereby claim foreign priority under Tide 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT international application which designated at least one country other than the United States

いかなる出版も、下足の枠内をす	Bよりも前の出版日を有する外国での 成いはPCT国際出版については、 「ェックすることにより示した。	listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's confifcate, or PCT international application having a filling date before that of the application for which priority is claimed.	
Prior Foreign Application(s) 外国での先行出版	•		Diagrama a
2002-373973	Japan	05/10/00	Priority Not Claim 但先往主弦力
(指导)	(Country) (国名)	25/12/02 (Day/Month/Year Filed)	- a
<u>2003–41881</u> 5	Japan	(出版日/月/年) 17/12/03	•
(名号)	(Country) (因名)	(Day/Month/Year Filed) (出版日/月/年)	- 0
	米国仮対許出版についても、その米 引立を主張する。	I hereby claim the benefit under Title 35, 119(e) of any United States provisional ap	United States Code, Section plication(s) listed below.
(Application No.) (西联委号)	(Filing Date) (出版日)	(Application No.) (Fin (出版哲学) ((ing Dale) 批版日)
主張する。また、本出版の各特別 5 年 日 1 2 条 年 1 日 日 初 2 名 4 名 5 年 日 1 日 2 条 年 1 日 日 規 1 日 日 規 1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	本本主のでは、 本本主のでは、 本本主のでは、 本本主のでは、 本のでは、 をのでは、 本のでは、 、 本のでは、 、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本ので、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本ので、 本ので、 本ので、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本のでは、 本のでは	I hereby claim the benefit under Title 35, U 120 of any United States application(s), or international application designating the Un- and, insofar as the subject matter of each of application is not disclosed in the prior Unit international application in the manner prov- of Title 35, United States Code Section 11 to Title 37, Code of Federal Reputations, Sectional available between the filling date of the prior reational or PCT International filling date of a	JOSIC of any PCT littled States, Ested below of the claims of this led States of PCT ided by the first paragraph , I acknowledge the duty patentability as defined in ion 1.56 which became
(Application No.) (出版素号)	(Filing Date) (出版日)	(Status: Patented, Pending, Abandoned) (观奴:特許許可、任篡中、放棄)	
(Application No.) (出資電子)	(Filing Date) (出版日)	(Status: Patented, Pending, Abandoned (項权:特許許可、任國中、放果)	
私は、ここに対するとは、ここに対するとは、ここに対するとはないとはなるとはないでは、私では、本のでは、本のでは、本のでは、本のでは、本のでは、本のでは、本のでは、本の	が、 共災であると信じられること 比なども行った場合は、米国长典 全または拘束、若しくはその関方 書による皮質の硬法は、本出版ま	I hereby declare that all statements made he knowledge are true and that all statements in and belief are believed to be true; and furthe were made with the knowledge that within like so made are punishable by fine or impris Section 1001 of Tide 18 of the United States within take statements may joopardize the valor any patent lessued thereon.	rade on information or that these statements lise statements and the comment, or both, under

Japanese Language Declaration (日本語宜食会)

美田食: 私は本田観を寝主する手載を行い、且つ米国特許前額庁と の金寸の東西を運行するために、配名された発明者として、下記の弁理士及び/または弁理士を任今する。(氏名及び登録者やも記載すること)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business is the Patent and Trademark Office connected therewith (fist name and registration number).

CUSTOMER 80.: 29175

客類通付先

Send Correspondence to: William E. Vaughan Bell, Boyd & Lloyd LLC P.O. Box 1135 Chicago, Illinois 60690 312.807.4292

		.312.807.4292	
唯一主た社類一是昭者氏は			
_		Full name of sole or first inventor	
異項者の著名	EM	ERIKO MATSUI .	
•	F 43	Inventor's signature	Oate
住所		•	·
E.A.	•	Residence	
HE .		Kanagawa, Japan	-
		Clizenship	
	•	•	
郵便の充先		Japan Peri Office Add	
	c/o Sony Corporatio	n, 7-35, Kitashinagawa, 6-Cl	Ото
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Shinagawa-Ku, Tokyo, Japa	an .
•	•		****
	•		
第二共円見明者がいる場合	、その氏名	OLIVER HARNACK	
		. Full name of second joint inventor, if any	
第二共同発明者の署名	•	_	
ルースペルカムの表名	日刊	Second Inventor's signature	
• .			Date
住所		Stuttgart, Germany	
		Residence	<u>_</u>
		Germany	•
W.F.		Chizenship	
			_
郵便の発失	,	c/o Sony International	(EUROPE)G.M.b.
	•	Post Office Address	
		Hedelfinger Str. 61, St	uttgart,
		Germany	
	•	wasta j	
	•		

Japanese Language Declaration (日本語宣言書) 第三以下の共同異項者についても同様に記載し、署名を、 Supply similar information and signature for third and subsequent すること NOBUYUKI MATSUZAWA 是明老氏名 Full name 発明者の署名 日村 Inventor's signature Date 住所 Stuttgart, Germany Japan c/o Sony International (EUROPE) G.m.b.H. 郵便の発生 Post Office Address Hedelfinger Str. 61, Stuttgart, Germany AKIO YASUDA 発明 老氏名 24,65 民明老の当名 田村 Esllingen, Germany 住所 Residence Japan BE Citizenship c/o Sony International (EUROPE) G.m.b.H. 郵便の発失 Post Office Address Hedelfinger Str. 61, Stuttgart, Germany 見明者氏名 Fv4 game 見順者の署名 HH Inventor's signature Oale # PK Residence 田民 Clizenship 郵便の発失 Post Office Address

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.